

TURNOVER METHOD FOR PROGRESSING WEB

Patent number:

JP6198836

Publication date:

1994-07-19

Inventor:

TAKAHASHI SHINGO; TAKENAKA TAKAMASA

Applicant:

TOYO INK MFG CO

Classification:

- international:

B41F13/06

- european:

Application number:

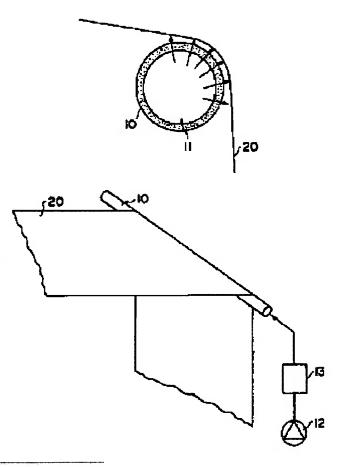
JP19930001419 19930107

Priority number(s):

JP19930001419 19930107

Abstract of JP6198836

PURPOSE: To perform a turnover of a web without an occurrence of a stain on a printed matter with little generation of a static electricity by a method wherein a turn bar is made of a sintered alloy with a large number of fine holes, and moist air is blown from the fine holes. CONSTITUTION:A turn bar 10 is shaped into a cylindrical form with 10-30mum diameter fine holes distributed all over the surface. Air is supplied to a hollow part 11 and blown from the fine holes. The turn bar is produced by sintering metallic fine-mesh wire gauzes overlapped in several layers, or by sintering a powder metal under pressure and heat. As the metallic material, a stainless steel, a copper, and the like can be used. In service, air is supplied from an air supply source 12, such as a compressor or a blower, to the hollow part 11 of the turn bar through piping, and the supplied air is moistened. For moistening air, a moistening machine 13 is provided in the path of the piping from the air supply source to the turn bar or in the hollow part 11.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-198836

(43)公開日 平成6年(1994)7月19日

(51) Int.Cl.5

識別記号

FΙ

技術表示箇所

B41F 13/06

Z 8003-2C

庁内整理番号

審査請求 未請求 請求項の数2(全 3 頁)

(21)出願番号

特願平5-1419

(22)出願日

平成5年(1993)1月7日

(71)出願人 000222118

東洋インキ製造株式会社

東京都中央区京橋2丁目3番13号

(72)発明者 高橋 臣五

東京都中央区京橋二丁目3番13号東洋イン

キ製造株式会社内

(72)発明者 竹中 隆昌

東京都中央区京橋二丁目3番13号東洋イン

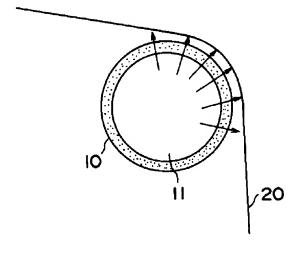
キ製造株式会社内

(54) 【発明の名称】 進行ウエブの転換方法

(57) 【要約】

【目的】印刷物の汚れを発生させることのない、又静電気の発生を抑えるウエブの転換方法を提供する。

【構成】進行するウエブに対して斜め方向にターンパー を渡し該ウエブの進行方向を転換する方法において、上 記ターンパーが多数の微細穴を有する焼結金属であり、 該微細穴から加湿された空気又はイオン化された空気を 吹き出すようにした進行ウエブの転換方法。





【請求項1】 進行するウエブに対して斜め方向にター ンパーを渡し該ウエブの進行方向を転換する方法におい て、上記ターンパーが多数の微細穴を有する焼結金属で あり、該微細穴から加湿された空気を吹き出すようにし た進行ウエブの転換方法。

【請求項2】 進行するウエブに対して斜め方向にター ンパーを渡し該ウエブの進行方向を転換する方法におい て、上記ターンパーが多数の微細穴を有する焼結金属で あり、該微細穴からイオン化された空気を吹き出すよう 10 にした進行ウエブの転換方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、オフセット輪転印刷機 等におけるウエブの進行方向を転換する方法に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、オフセット輪転機等において両面 印刷を行うためにウエブを反転する場合やスリットした ウエブ同志を重ねる場合、進行するウエブにターンパー を渡しウエブの進行方向を転換している。例えば、2本 20 のターンバーを斜交いに渡すとウエブを反転させること ができる。ターンパーは円柱状の棒であれば一応の使用 できるが、ターンパーに接触する面が印刷が施されてい るとターンバーと印刷面が擦れて印刷面が汚れてしま う。このため、このような場合には中空の円筒の所々に キリ穴をあけ圧縮空気を吹き込こんでキリ穴から吹き出 させ、ウエブが非接触状態となるようにしている。さら に、ターンバーの表面をテフロンテープで被覆したもの も使用されている。しかしながら、印刷の高速度化に伴 の擦れによる汚れが発生していた。又、ウエブは印刷の 乾燥工程により含水率が低下しており、ウエブが接触す ることにより静電気が発生し、後工程でのウエブの処理 に支障が生ずることがあった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、印刷物の汚 れを発生させることのないウエブの転換方法を提供する ものである。又、本発明は、静電気の発生を抑えるウエ ブの転換方法を提供するものである。

[0004]

【課題を解決するための手段】本願の請求項1の発明 は、進行するウエブに対して斜め方向にターンパーを渡 し該ウエブの進行方向を転換する方法において、上記タ ーンパーが多数の微細穴を有する焼結金属であり、該微 細穴から加湿された空気を吹き出すようにした進行ウエ ブの転換方法であり、請求項2の発明は、進行するウエ ブに対して斜め方向にターンパーを渡し該ウエブの進行 方向を転換する方法において、上記ターンバーが多数の 微細穴を有する焼結金属であり、該微細穴からイオン化 された空気を吹き出すようにした進行ウエブの転換方法 である。

【0005】以下本発明を図面に基づいて説明する。本 発明に使用するターンバー10は、表面には直径10~ 30 μmの微細穴が一面に分布している円筒形状であ る。中空部11には空気が供給され、微細穴より吹き出 るようになっている。ターンパーは細かいメッシュを有 する金属製金網を数層重ねて焼結するか、粉末金属を加 圧、加熱して焼結することより製造することができる。 金属素材としてはステンレス、銅等が使用できる。本発 明の方法は、ターンパーの中空部11にコンプレッサー 又はプロアー等の空気供給源12から空気を配管により 供給する。供給される空気は加湿される。空気を加湿す る方法としては、空気供給源からターンパーへの配管の 途中又中空部11内に加湿機13を設けることによって 達成できる。又、本発明では空気をイオン化して供給す る。これは、空気中で髙周波を発生させ空気をイオン化 させる空気イオン化装置を加湿機に代えて設ければよ V).

[0006]

【発明の効果】本発明によれば、多数の微細穴を有する 金属焼結体のターンパーを使用しているため、ターンパ 一の表面に空気膜が形成されるのでウエブが殆ど接触す い従来の方法では不十分であり、しばしばターンバーと 30 ることがなく、ウエブの進行方向の転換ができる。この ため、ウエブには余分なテンションがかからずウエブに シワも生じない。更に、加湿された空気又はイオン化さ れた空気を供給するため、ウエブの静電気が除去される という効果を有する。

[0007]

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の方法を示す断面図

【図2】本発明の方法を示す説明図

【符号の説明】

10 ターンパー

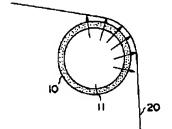
12 空気供給源

13 加湿機

20 ウエブ

BEST AVAILABLE CC

【図1】



[図2]

